

问题描述

什么是QBSS功能？H3C设备如何开启支持？

解决方法

QBSS 属性，一般体现在无线的管理报文中，比如beacon or probe response：

```
Tagged parameters (190 bytes)
  Tag: SSID parameter set: Wildcard SSID
  Tag: Supported Rates 12, 18, 24(B), 36, 48, 54, [Mbit/sec]
  Tag: DS Parameter set: Current Channel: 153
  Tag: Traffic Indication Map (TIM): DTIM 0 of 0 bitmap
  Tag: Country Information: Country Code CN, Environment Any
  Tag: Power Constraint: 0
  Tag: TPC Report Transmit Power: 18, Link Margin: 0
  Tag: RSN Information
  Tag: QBSS Load Element 802.11e CCA Version
    Tag Number: QBSS Load Element (11)
    Tag length: 5
    QBSS Version: 2
    Station Count: 0
    Channel Utilization: 42 (16%)
    Available Admission Capacity: 26562 (849984 us/s)
```

QBSS功能包含三个元素：

- 1、Station Count：终端在这个AP的数量
- 2、Channel Utilization：信道利用率
- 3、Available Admission Capacity：在一秒内的抢占时间。

这个QBSS概念是包含在802.11E之中，在和终端适配的时候 通知终端自己AP当前的负载能力，可以让（支持QBSS）的终端能够灵活选择最低负载的AP。

对应H3C的命令：

[15-WLAN -- 04-WLAN接入](#)

wlan client bss-load-ie enable命令用来开启Beacon和Probe Response报文携带BSS Load IE功能。
undo wlan client bss-load-ie enable命令用来关闭Beacon和Probe Response报文携带BSS Load IE功能。

【命令】

wlan client bss-load-ie enable [update-interval *interval*]

undo wlan client bss-load-ie enable

【缺省情况】

Beacon和Probe Response报文中不携带BSS Load IE。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

update-interval *interval*: BSS Load IE更新时间间隔，取值范围为5~30，单位为秒，缺省值为15。

【使用指导】

开启本功能后，设备发送的Beacon或Probe Response报文中会携带BSS Load IE。BSS Load IE主要包含一个射频下的每个BSS的客户端数量、信道利用率和剩余媒体可用时间等内容。

在漫游网络和Hotspot 2.0网络中，建议开启本功能，以便客户端根据BSS Load IE自动选择可接入的最优网络。

【举例】

开启Beacon和Probe Response报文携带BSS load IE功能。

<Sysname> system-view

[Sysname] wlan client bss-load-ie enable